

Salud e informática:

Desarrollando y mejorando competencias en la información de la salud, la ciencia médica y programas de tecnología para Panamá

Susan McBride, PhD, RN-BC, CPHIMS y Annette Sobel, M.D., M.S.

Texas Tech University Health Sciences Center y Texas Tech University

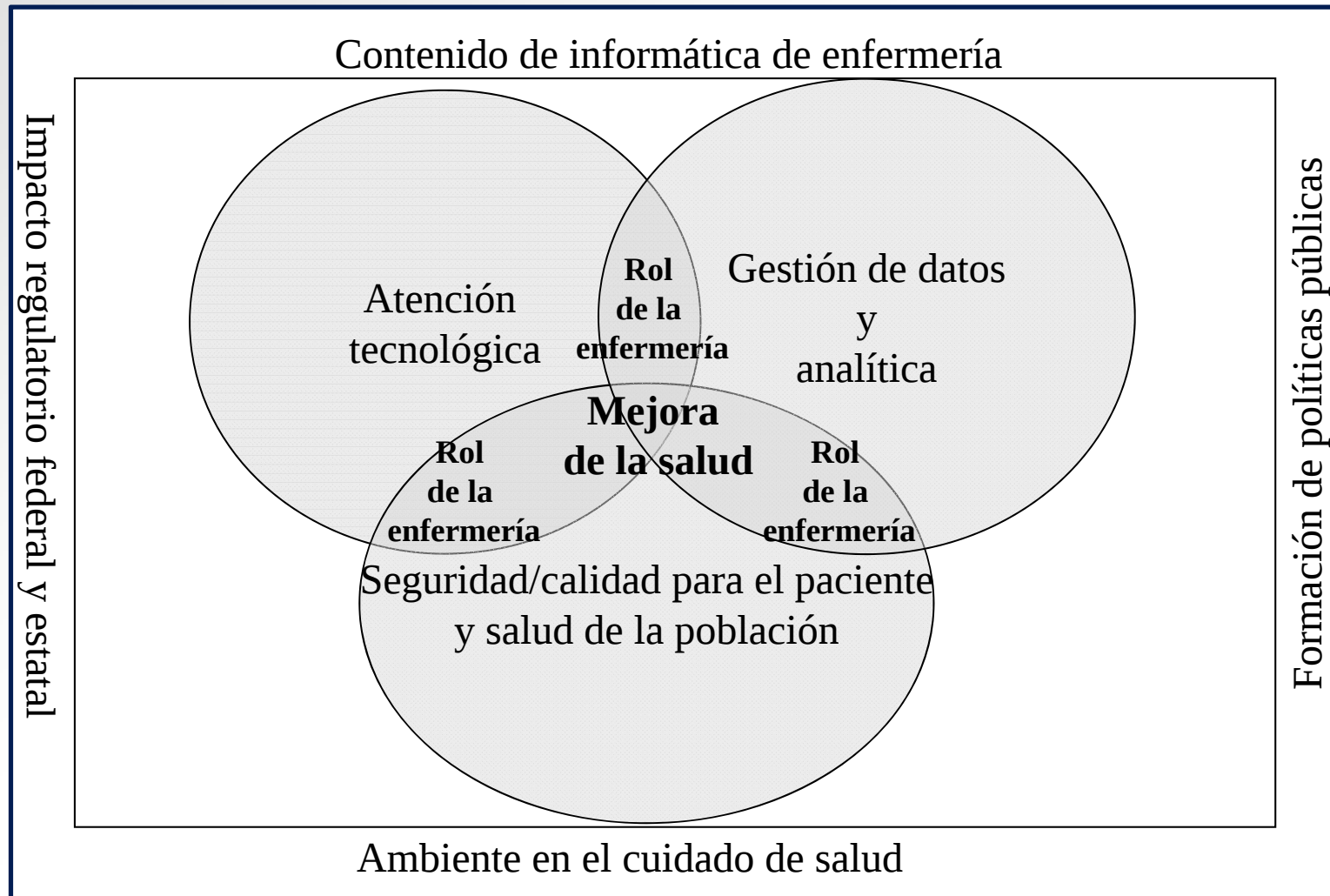
Maestría en informática de enfermería

Propósito:

- Desarrollar e implementar una maestría en el programa de la informática en enfermería capaz de educar a los especialistas en esta área para apoyar con el trabajo a hospitales, proveedores y otras organizaciones de salud para una implementación y optimización exitosa de la tecnología de información de la salud.
- Diseñar los cursos de especialidad con un enfoque interprofesional para utilizar los cursos de la especialidad como un salto para la informática clínica en las áreas de especialidad (por ejemplo, Salud pública/ seguridad cibernética).



Educación en enfermería para la informática de la salud (NEHI Modelo)



McBride, S., Tietze, M. & Fenton, M. (pending publication). Accepted and under revision for Nurse Educator.



Cursos de la maestría en enfermería

Cursos básicos requeridos (18 horas crédito)		
Número	Nombre del curso	Créditos
NURS5322	Informática de la salud para la enfermería de práctica avanzada	(3:3:0 O)
NURS5323	Liderazgo para la enfermería de práctica avanzada	(3:3:0 O)
NURS5324	Población esencial de salud para la enfermería de práctica avanzada	(3:3:0 O)
NURS5325	Políticas de salud esencial para la enfermería de práctica avanzada	(3:3:0 O)
NURS5326	Investigación para la enfermería de práctica avanzada	(3:3:0 O)
NURS5327	Evidencia para la enfermería de práctica avanzada	(3:3:0 O)



Especialidad en informática clínica (También se alinea con los requisitos del certificado de post-maestría)

Cursos de la especialidad (21 horas crédito)		
Número	Nombre del curso	Créditos
NURS5386	Finanza y presupuesto para liderazgo en enfermería	(3:3:0 O)
NURS5231	Informática I: Fundamentos de la especialización en la enfermería informática: Teoría de la práctica	(2:2:0 O)
NURS5432	Informática II: Gestión de la Información y el Conocimiento de la Salud, CL	(4:2:6 O)
NURS5333	Informática III: Tecnología de la información, CL	(3:2:3 O)
NURS5334	Informática IV: Ciclo de sistemas de tecnología de información en la salud, CL	(3:2:3 O)
NURS5335	Informática V: Gerencia y liderazgo en informática, CL	(3:2:3 O)
NURS6040	Informática VI: Prácticas, CL	(3:0:9 O)



Experiencia de laboratorio de historial clínico electrónico



Experiencias tecnológicas que enlazan con los equipos como se esperaría en el ámbito clínico



Propuesta a Panamá: Habilitación informática para permitir la salud informática másiva en Panamá

Beneficios de la tecnología informática en la salud (HealthIT, por sus siglas en inglés)

- Mejora de la seguridad del paciente y la calidad del servicio (ejemplo, mejorar la administración de la medicación)
- Mejora en el manejo de los diagnósticos, intervenciones usando las decisiones del soporte clínico y los protocolos basados en la evidencia del historial clínico electrónico (H E R, por sus siglas en inglés)
- Participación de los pacientes en su salud por medio de portales electrónicos, computadoras y teléfonos inteligentes
- Tele-salud proporciona soporte para el acceso a médicos, atención especializada y conexión desde el hogar para el cuidado de las personas de la tercera edad
- Mejores oportunidades para el modelado y la simulación de los pacientes



Oportunidades de colaboración entre Texas Tech y Panamá

- Oportunidad de hacer cursos de informática a disposición de los estudiantes de enfermería de Panamá (cursos en línea)
 - Cursos a nivel de pregrado, postgrado y doctorado
 - Curso de especialidad de informática avanzada en enfermería
- Cursos introductorio a la informática, la calidad, datos analíticos y aplicación a las zonas rurales y desatendidas
- La experiencia con el uso de la información tecnológica para la salud en las áreas rurales y desatendidas en los Estados Unidos aplicable al sistema de salud panameño
- Oportunidad para estudiantes de máster y doctorado de consultar con un mentor y ayudar con los métodos de rediseño del flujo de trabajo para recomendar estrategias de implementación del historial clínico electrónico y optimizar la tecnología para el apoyo en la salud del paciente



Oportunidades de colaboración

- Rotaciones en Salud Global para los estudiantes de medicina y los mentores de la facultad para trabajar codo a codo con los médicos panameños
- Participación virtual en conferencias de medicina tropical y salud mundial organizadas por el Centro de Ciencias de la Salud de la universidad de Texas Tech
- Oportunidades para la colaboración en investigación en conjunto con otras ingenierías, la medicina y otras disciplinas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, STEM por sus siglas en ingles).





Reconociendo la interconexión entre el ser humano, los animales y la salud ecológica, iniciativa de una sola salud (OHI, por sus siglas en inglés) busca aumentar la comunicación, la colaboración y la cooperación entre una amplia variedad de disciplinas, incluyendo la medicina humana, la medicina veterinaria, la salud pública, la microbiología, la ecología, entre otras.

<http://www.onehealthinitiative.com>





Emerging and Reemerging infections - 70% vector-borne or zoonotic



:: view large map ::



Significado de las enfermedades infecciosas en Panamá

- Enfermedades transmitidas por el agua y los alimentos: Bacteria de la diarrea (riesgo intermedio)
- Los factores de riesgo contribuyen a la malnutrición crónica y a la mortalidad infantil
- Enfermedades transmitidas por vectores: Dengue Hemorrágico (riesgo intermedio), el virus Hanta
- Brucelosis
- Leishmaniasis
- Influenza aviar, Nipah y otros



Resumen

- Invertir en la educación contribuye a la resiliencia de la salud pública y a la estabilidad económica
- One health tiene un enfoque que incluye la comprensión y aplicación de la bioinformática a la información de la salud para apoyar a las comunidades indígenas, rurales y urbanas.
- Las enfermedades provocadas por el agua y los alimentos pueden ser mitigadas a través del uso de estrategias de One health.



Preguntas y discusión